

## 七年级数学课时练习（2022年下半年）同步练习

### 1. 选择题

计算  $(x+1)(x+2)$  的结果为 ( )

A.  $x^2+2$  B.  $x^2+3x+2$  C.  $x^2+3x+3$  D.  $x^2+2x+2$

### 2. 选择题

下列算式的计算结果等于  $x^2-5x-6$  的是 ( )

A.  $(x-6)(x+1)$  B.  $(x+6)(x-1)$

C.  $(x-2)(x+3)$  D.  $(x+2)(x-3)$

### 3. 选择题

已知  $a+b=m$ ,  $ab=-4$ , 化简  $(a-2)(b-2)$  的结果是 ( )

A. 6 B.  $2m-8$  C.  $2m$  D.  $-2m$

### 4. 选择题

若  $(x+t)(x-6)$  的积中不含有  $x$  的一次项, 则  $t$  的值为 ( )

A. 0 B. 6 C. -6 D. -6或0

### 5. 填空题

计算:  $(2x-3)(x+1)=$ \_\_\_\_\_.

### 6. 填空题

在  $(x+1)(2x^2+ax+1)$  的运算结果中  $x^2$  的系数是 -1, 那么  $a$  的值是\_\_\_\_\_.

### 7. 填空题

已知  $(x-1)(x+2)=ax^2+bx+c$ , 则代数式  $4a-2b+c$  的值为\_\_\_\_\_.

### 8. 解答题

计算:

(1)  $(a-1)(a^2+a+1)$ ;

(2)  $(2x+5)(2x-5)-(x+1)(x-4)$ ;

(3)  $(3x-2)(2x+3)(x-2)$ .

### 9. 解答题

先化简, 再求值:

$6x^2-(2x-1)(3x-2)+(x+2)(x-2)$ , 其中  $x=2$ .

### 10. 解答题

一块长方形草坪的长是  $2x$  m, 宽比长少 4 m. 如果将这块草坪的长和宽都增加 3 m, 那么面积会增加多少? 求出当  $x=3$  时, 面积增加的值.

### 11. 解答题

阅读材料并解答下列问题.

你知道吗? 一些代数恒等式可以用平面图形的面积来表示, 例如  $(2a+b)(a+b)=2a^2+3ab+b^2$  就可以用图甲中的①或②的面积表示.